

# БЕТОННАЯ ИНДУСТРИЯ

Обзор технических решений в области
бетонных смесей и бетона

**ЗНАНИЯ И ОПЫТ В ПРОИЗВОДСТВЕ ТОВАРНОГО БЕТОНА**

MC
BE SURE. BUILD SURE.

A4_□□□□□□□□□□□□□□□□.indd 1 14.06.2019 10:32:10



# Регулирование технологических свойства бетонных смесей и бетона (от начальной пластификации, сохраняемости, стабильности, до суточной и конечной прочности)

## Краткий обзор пластификаторов от компании MC-Bauchemie

**Добавки серии TechniFlow 6X** — это высококонцентрированные модификаторы бетонных смесей. В составе продуктов используются низкосульфатные нафталинформальдегидные пластификаторы, модифицированные лигносульфонаты, а так же специальные замедлители на основе полифосфатов, которые влияют только на время начального схватывания бетонной смеси, не снижая раннюю прочность (1-3 сутки). Уменьшая (удлиняя) в несколько раз начальное схватывание бетонной/растворной смеси, эти добавки позволяет снизить риски образования холодных швов, снизить интенсивность тепловыделения цемента в бетоне, снизить риски образования термических трещин массивных конструкциях.

**Добавка TechniFlow 41** разработана специально для материалов с низким модулем крупности заполнителей. Обладает высокой пластификацией и существенной сохраняемостью. Материалы, у которых низкий модуль крупности, очень сильно увеличивают общее водосодержание. Отличительная черта добавки **TechniFlow 41** заключается в наличии специального поверхностоактивного компонента, который усиливает эффект пластификации и сохраняемости.

**Добавка TechniFlow 76** эффективность этого продукта выражается в неприхотливости как к материалам, так и к технологиям, добавка пластифицирует при низких и высоких расходах цемента, обладает высокой стабилизацией смеси по отношению к скачкам по заполнителям. А основное преимущество этого продукта выражено в возможности производить как товарный бетон с сохраняемостью до 3-х часов, так и железобетон (с предварительной выдержкой).

**Добавка TechniFlow 71** — пластификатор для железобетона, с возможностью работать при производстве товарного бетона. Добавку возможно применять так же и для цементов с высокой водопотребностью и с высоким НГЦТ, а также для «медленных» цементов, за счет влияния пластифицирующей основы в комплексе со спиртами, которые не влияют на изменение сохраняемости смеси, но очень сильно влияют на кинетику набора ранней прочности. Идеально подходит для жестких режимов пропаривания бетона (без выдержки).

A4_□□□□□□□□□□□□□□□.indd 2 14.06.2019 10:32:12




# Возможность производить товарный бетон и железобетон одним универсальным продуктом, при условии сохранении всех требований к смесям и к готовым изделиям, позволяют добавки на основе поликарбоксилатов

## Краткий обзор суперпластификаторов от компании MC-Bauchemie

Обновлены, доработаны и улучшены, известные многим, продукты, которые зарекомендовали себя на сложных объектах только с положительной стороны, добавки **PowerFlow 3196 RU**, **PowerFlow 2695 RU**, **PowerFlow 3100 RU**. Проведана глубокая работа в области универсальности подбора решения с этими добавками, как для товарного бетона, так и для жби. Улучшены эффективности водоредукций и пластификаций.

В системе продуктов на основе поликарбоксилатов необходимо выделить добавку **TechniFlow 173** и её разновидность **TechniFlow 73** / **TechniFlow 74** (смеси поликарбоксилатов и модифицированных лигносульфонатов). В этих продуктах, разработчики компании МС-Баухеми постарались скомбинировать очень много характеристик, без которых не представляется производство современных бетонных смесей, а именно, высокую пластификацию, высокую сохраняемость, эффект стабилизации смеси за счёт модификаторов вязкости, высокую суточную прочность, высокое качество поверхности. Отличительная черта этих продуктов — совместимость как с обычными цементами (ЦЕМ I и ЦЕМ II), так и с цементами, которые встречаются редко в нашей стране (ЦЕМ III и ЦЕМ IV).

**Добавка PowerFlow 6959** является жидкой комплексной добавкой, в состав которой входит суперпластификатор с суперводоредуцирущим эффектом и модификатор на основе «центров кристализации» для увеличения ранней часовой и суточной прочности. Продукт обладает широким спектром применения, как в товарный бетон так и в железобетон, увеличивая раннюю прочность до 300 % и выше.

**Добавка TechniFlow 79** разработана для малоподвижных бетонных смесей. Эффективно работает в системах «низкая подвижность» — «высокая степень вибрации». Бетонная смесь с данной добавкой приобретает специальную тиксотропию, которая необходима для формования изделий из малоподвижных и жестких смесей путем воздействия на них вибраций, встряхивание, толчков. Улучшение формуемости, однородности и как следствие, качество поверхности.

## Компетенция MC-Bauchemie в производстве бетонных смесей:

- **Сокращение материальной и производственной себестоимость;**
- **Снижение коэффициента вариации;**
- **Получение идеального результата на местных материалах с учетом уникальных пожеланий потребителя;**
- **Оптимизирование технологий и сырьевой базы;**
- **Решение рядовых и сложных задач за счет наличия широкой линейки продуктов;**
- **Возможность использования поликарбоксилатов в составах с низким расходом цемента;**
- **Производить смеси на запылённых материалах;**
- **Соответствовать Европейским и Российским требованиям.**

Сотрудники компании MC-Bauchemie находятся в вашем распоряжении не только при помощи современных средств связи, но и охотно готовы консультировать Вас на строительном объекте и на железобетонном заводе. Только такая комбинация является залогом максимального успеха и надежности.

ООО «Эм-Си Баухеми»
197373, Санкт-Петербург,
пр. Авиаконструкторов, д. 35/4
Тел.: 8-800-555-06-05
E-mail: info@mc-bauchemie.ru
www.mc-bauchemie.ru

BE SURE. BUILD SURE.

A4_□□□□□□□□□□□□□□□.indd 4 14.06.2019 10:32:47